

中华医学会系列杂志

ISSN 0253-2352  
CN 12-1113 / R

# 中华骨科杂志®

ZHONGHUA GUKE ZAZHI

2010年12月 第30卷 第12期



## CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 30 Number 12  
December 2010

30



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0253-2352



万方数据

9 770253 235108

# 中华骨科杂志®

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

月刊 1981年2月创刊 第30卷 第12期 2010年12月1日出版

主管  
中国科学技术协会

主办  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

编辑  
中华骨科杂志编辑委员会  
300211,天津市河西区解放南路406号  
电话:(022)28334734  
(022)28278929  
(022)28314305  
传真:(022)28241184  
Email:gktougao@126.com  
http://www.medline.org.cn  
http://www.chinjorthop.com

总编辑  
邱贵兴

编辑部主任  
胡永成

出版  
天津医院  
300211,天津市河西区解放南路406号  
电话:(022)28332917

广告经营许可证  
1201034000027号

印刷  
天津海顺彩色印刷包装技术  
开发有限公司

发行  
国内:天津市邮政局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)  
代号 M369

订购  
全国各地邮电局  
邮发代号 6-17

邮购  
中华骨科杂志编辑部  
300211,天津市河西区解放南路406号  
电话:(022)28334734  
(022)28278929  
传真:(022)28241184  
Email:gktougao@126.com

定价  
每期15.00元,全年180.00元

国际标准连续出版物号  
ISSN 0253-2352  
CN 12-1113/R

2010年版权归中华医学会所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

第30卷终,本期附有索引

### 临床论著

老年髌部骨折手术时机选择与术后

疗效分析 ..... 王晓伟 孙天胜 刘树清等 1171

全膝关节置换治疗僵硬膝关节的

早期疗效分析 ..... 何勇 欧阳桂林 肖述波等 1175

股骨远端解剖的性别差异对全膝关节

置换术后临床疗效的影响 ..... 张宇 刘军 田孟强等 1181

关节镜下双套环技术治疗后十字韧带

胫骨止点撕脱性骨折 ..... 林瑞新 董伊隆 杨国敬 1187

重度开放性Pilon骨折的治疗 ..... 曾宪轶 鹿贵根 马宝通等 1192

踝关节骨折后外踝畸形愈合的

外科矫形 ..... 谢鸣 黄若昆 方真华等 1197

### 临床研究

Essex-Lopresti损伤的生物力学研究 ..... 潘骏 易先宏 苏嘉等 1202

髌关节骨关节炎与股骨颈骨折患者

滑液对去分化软骨细胞

VEGF表达的影响 ..... 于腾波 程永帅 孙康等 1206

### 基础研究

兔腰椎间盘成分抗原性差异的研究 ..... 王涛 马信龙 马剑雄等 1211

软骨细胞外基质源性取向支架与

骨髓基质干细胞体外成骨

组织工程的初步研究 ..... 姚军 卢世璧 彭江等 1217

神经肽对大鼠骨髓间质干细胞

增殖影响的研究 ..... 王钊 金丹 文君等 1223

可体内、外示踪的BMP2真核表达

载体的构建和表达 ..... 黄洪超 苗军 刘春蓉等 1228

### 综述

膝关节骨坏死 ..... 康鹏德 裴福兴 1235

其他论著

|                                   |       |      |
|-----------------------------------|-------|------|
| 2005 至 2009 年《中华骨科杂志》载文被引分析 ..... | 杨华 曹霞 | 1241 |
| 2005 至 2009 年《中华骨科杂志》论文作者分析 ..... | 杨华 徐昕 | 1247 |

个案报告

|                          |            |      |
|--------------------------|------------|------|
| 儿童双侧股骨上端骨骺完全滑脱一例报告 ..... | 李卫平 兰俊 钟大雄 | 1251 |
| 腰椎椎体骨折致小肠卡压坏死一例报告 .....  | 贾林 杨传振     | 1258 |

骨科教程

|                                              |     |      |
|----------------------------------------------|-----|------|
| 切开复位、Salter 骨盆截骨、股骨近端短缩旋转截骨术治疗发育性髋关节脱位 ..... | 杨建平 | 1252 |
|----------------------------------------------|-----|------|

读者·编者·作者

|                                       |     |      |
|---------------------------------------|-----|------|
| 关于“对《脊柱载荷分享评分的改良及临床分析》的探讨”一文的回复 ..... | 张振武 | 1259 |
|---------------------------------------|-----|------|

蒙太因(华佗)生物力学

|                       |        |      |
|-----------------------|--------|------|
| 全膝关节置换术后髌股关节不稳定 ..... | 唐克 周一新 | 1260 |
|-----------------------|--------|------|

消 息

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| 《中华骨科杂志》2011 年征订启事 .....                       | 1180 |
| 《人工髋关节外科学》(第 2 版)征订启事 .....                    | 1180 |
| 征集《中华骨科杂志》刊微 .....                             | 1186 |
| 《经口寰枢椎复位内固定手术——TARP 相关理论与手术技巧》简介 .....         | 1191 |
| 《上颈椎外科学》征订启事 .....                             | 1201 |
| 上海交通大学医学院附属新华医院诚聘医学专业技术人才 .....                | 1201 |
| 评《经口寰枢椎复位内固定手术——TARP 相关理论与手术技巧》专著 .....        | 1205 |
| <i>Orthopaedic Surgery</i> 2010 年第 4 期目录 ..... | 1210 |
| 《膝关节外科学》征订启事 .....                             | 1222 |
| 第 14 届全国足踝外科学术会议征文通知 .....                     | 1222 |
| 《骨科康复实践》征订启事 .....                             | 1227 |
| 《骨科教程——肌肉骨骼疾病》征订启事 .....                       | 1234 |
| 欢迎订阅 2011 年《中国脊柱脊髓杂志》 .....                    | 1246 |
| 《骨科手术并发症预防与处理》征订启事 .....                       | 1282 |
| 《中华骨科杂志》2010 年第 30 卷主题词索引 .....                | 1267 |
| 《中华骨科杂志》2010 年第 30 卷作者索引 .....                 | 1283 |

本刊稿约见本卷第 1 期 125 页,第 7 期 727 页

# CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Monthly      Established in February 1981      Volume 30, Number 12      December 1, 2010

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing, 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal  
of Orthopaedics

406 Jiefangnan Road, Tianjin, 300211, China

Tel.: 0086-22-28334734

0086-22-28278929

0086-22-28314305

Fax: 0086-22-28241184

Email: gktougao@126.com

http://www.medline.org.cn

http://www.chinjorthop.com

## Editor-in-chief

QIU Gui-xing (邱贵兴)

## Managing Director

HU Yong-cheng (胡永成)

## Publishing

Tianjin Hospital

406 Jiefangnan Road, Tianjin, 300211, China

Tel.: 0086-22-28332917

## Printing

Tianjin Haishun Colorful Printing  
and Packaging Technology  
Development Co., Ltd

## Overseas Distributor

China International Book

Trading Corporation

P.O. Box 399, Beijing 100044, China

Code No. M369

## Mail-Order

Editorial Office of Chinese Journal  
of Orthopaedics

406 Jiefangnan Road, Tianjin, 300211, China

Tel.: 0086-22-28334734

0086-22-28278929

Fax: 0086-22-28241184

Email: gktougao@126.com

## CSSN

ISSN 0253-2352

CN 12-1113/R

## Copyright © 2010 by the Chinese Medical Association

All articles published represent the  
opinions of the authors, do not reflect the  
official policy of the Chinese Medical  
Association or the Editorial Board, unless  
this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Clinical Original Articles

- The impact of operative timing on clinical  
outcomes in elderly hip fracture** ..... 1171  
*WANG Xiao-wei, SUN Tian-sheng, LIU Shu-qing, et al*
- Primary total knee arthroplasty in treatment  
of stiff knees** ..... 1175  
*HE Yong, OUYANG Gui-lin, XIAO Lian-bo, et al*
- Effect of gender differences in distal femoral  
geometry on the clinical outcomes  
of total knee arthroplasty** ..... 1181  
*ZHANG Yu, LIU Jun, TIAN Meng-qiang, et al*
- The pair ringer technology for bony avulsion  
of the posterior cruciate ligament  
under arthroscopy** ..... 1187  
*LIN Rui-xin, DONG Yi-long, YANG Guo-jing*
- The treatment of severe open Pilon fractures** ..... 1192  
*ZENG Xian-tie, PANG Gui-gen, MA Bao-tong, et al*
- Lengthening osteotomy of the fibula in treatment  
of treating lateral malleolar malunion** ..... 1197  
*XIE Ming, HUANG Ruo-kun, FANG Zhen-hua, et al*

### Clinical Related Research

- Biomechanical study of Essex-Lopresti injury** ..... 1202  
*PAN Jun, YI Xian-hong, SU Jia, et al*
- The VEGF production by dedifferentiated chondrocytes  
under synovial fluid stimulation from coxarthrosis  
and femoral neck fracture patients** ..... 1206  
*YU Teng-bo, CHENG Yong-shuai, SUN Kang, et al*

### Basic Research

- The study of differences of antigenicity in  
rabbit intervertebral disc** ..... 1211  
*WANG Tao, MA Xin-long, MA Jian-xiong, et al*
- In vitro short term cartilage tissue engineering  
with oriented cartilage extracellular  
matrix scaffolds and bone  
marrow mesenchymal stem cells** ..... 1217  
*YAO Jun, LU Shi-bi, PEN Jiang, et al*
- The effect of neuropeptides on proliferation of  
rat bone marrow mesenchymal stem cells** ..... 1223  
*WANG Zhao, JIN Dan, WEN Jun, et al*
- Construction of bicistronic green fluorescent  
protein labeled pSELECT GFPzeo human  
bone morphogenetic protein 2  
eukaryotic expression vector** ..... 1228  
*HUANG Hong-chao, MIAO Jun, LIU Chun-rong, et al*

### Other Research

- The citation analysis of Chinese Journal of  
Orthopaedics from 2005 to 2009** ..... 1241  
*YANG Hua, CAO Xia*
- Analysis of authors of Chinese Journal of  
Orthopaedics from 2005 to 2009** ..... 1247  
*YANG Hua, XU Xin*